

JP 59-40996

(19) Japanese Patent Office (JP)

(12) Official Gazette for Kokai Utility Model Applications

(11) Utility Model Application Disclosure: 59-40996

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>      Identification Number      Domestic Classification Symbol

G08B 21/00                                      7135-5C

G09G 3/14                                      6940-5C

(43) Publication Date: March 16, 1984

Request for Examination: Not made

(2 pages in total)

(54) Display/alarm device

(21) Utility Model Application No.: 57-133135

(22) Utility Model Application Date: September 3, 1982

(72) Inventor: Toshiyuki WATANABE

1-go, 2-ban, 3-chome, Saiwai-cho, Hitachi-shi  
c/o Hitachi Engineering Co., Ltd.

(71) Applicant: Hitachi, Ltd.

1-go, 5-ban, 1-chome, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo

(71) Applicant: Hitachi Engineering Co., Ltd.

1-go, 2-ban, 3-chome, Saiwai-cho, Hitachi-shi

(74) Agent: Patent Attorney Akio TAKAHASHI

(57) Claim of Utility Model

A display/alarm device such as a graphic panel to display and alarm a grid chamber and a water distribution pond's water level or the like, comprising:

a numeric indicator that displays a water level or the like as numeric value;

lamps or the like that light up patterns of what should be displayed, which are subdivided in a high-low direction of a level, in proportion to the level input; and

a driver circuit of them.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is an explanatory drawing of a conventional display/alarm device, and Fig. 2 is an explanatory drawing of a display/alarm device of the present invention.

- 1: graphic panel
- 2: 7 segments LED
- 3: LED for upper limit display alarm symbol
- 4: LED for lower limit display alarm symbol
- 5: 7 segments LED display output circuit
- 6: display output signal for upper limit display alarm symbol
- 7: display output signal for lower limit display alarm symbol
- 8: AD conversion circuit
- 9: display output circuit
- 10: analog input signal
- 11: upper limit input signal
- 12: lower limit input signal
- 13: digital value converter circuit
- 14: level display output signal
- 15: green light emitting diode lamp
- 16: yellow light emitting diode lamp
- 17: red light emitting diode lamp

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—40996

⑥ Int. Cl.<sup>3</sup>

G 08 B 21/00

G 09 G 3/14

識別記号

庁内整理番号

7135—5C

6940—5C

④ 公開 昭和59年(1984)3月16日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑭ 表示・警報装置

② 実 願 昭57—133135

② 出 願 昭57(1982)9月3日

⑦ 考 案 者 渡辺敏幸

日立市幸町3丁目2番1号日立

エンジニアリング株式会社内

⑦ 出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5  
番1号

⑦ 出 願 人 日立エンジニアリング株式会社

日立市幸町3丁目2番1号

⑦ 代 理 人 弁理士 高橋明夫

## ⑮ 実用新案登録請求の範囲

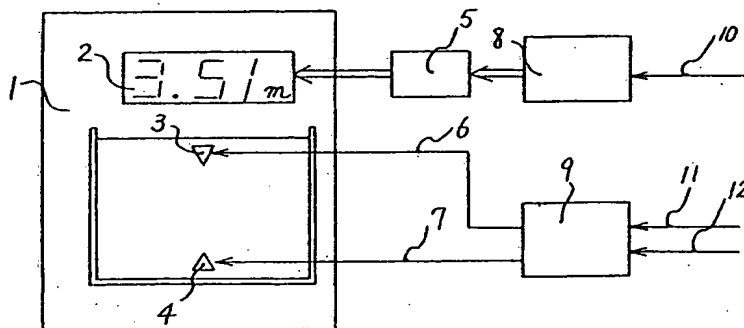
沈砂池や配水池の水位等のレベル表示・警報するグラフィックパネル等の表示・警報装置において、水位等のレベルを絶対表示する数値表示器と、レベル表示すべきものの図柄をレベルの高低方向に細分化し、それらをレベル入力に比例して発光させるランプ等とその駆動回路を設けたことを特徴とする表示・警報装置。

## 図面の簡単な説明

第1図は従来の表示・警報装置の説明図、第2図は本考案の表示・警報装置の実施例の説明図である。

1…グラフィックパネル、2…7セグメントLED、3…上限表示警報用シンボルLED、4…下限表示警報用シンボルLED、5…7セグメントLED表示出力回路、6…上限表示警報用シンボル表示出力信号、7…下限表示警報用シンボル表示出力信号、8…A/D変換回路、9…表示出力回路、10…アナログ入力信号、11…上限入力信号、12…下限入力信号、13…デジタル値変換回路、14…レベル表示出力信号、15…緑色発光ダイオードランプ、16…黄色発光ダイオードランプ、17…赤色発光ダイオードランプ。

第1図



第2図

